**五年级上册数学单元测试-3.小数除法**

**一、单选题**

1.积是0.635的算式是（   ）

A. 63.5×100                                B. 6.35×0.1                                C. 0.0635÷0.01

2.8.98÷0.01与8.98×100的结果相比较（   ）

A. 商较大                                       B. 积较大                                       C. 相等

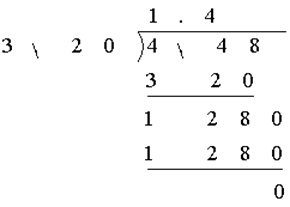
3.一种铁矿石，每10克里含铁6.02克，每克铁矿石含铁\_\_\_\_\_\_克，1000克这种铁矿石含铁\_\_\_\_\_\_克.（   ）

A. 6.02，6020                      B. 0.602，602                      C. 0.0602，60.2                      D. 0.62，62

4.下列算式中，得数最大的算式是（  ）

A. 2.208÷1.38                       B. 2208÷138                       C. 22.8÷138                       D. 22.08÷13.8

**二、判断题**

5.下面的计算对吗?  
4.48÷3.2=1.4  


6.4.56÷2.3的得数保留一位小数是2.0。

**三、填空题**

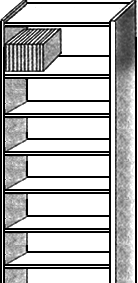
7.直接写出结果．

|  |  |
| --- | --- |
| 0.25×8=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 8.8÷0.22=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 7.29÷0.9=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 0.35÷0.07=\_\_\_\_\_\_\_\_ |

8.我能填得准．  
计算小数除法时，有时需要求商的近似数，在竖式计算时，要比需要保留的小数位数多除出\_\_\_\_\_\_\_\_位．

9.直接写得数。200×0.04=\_\_\_\_\_\_\_\_  1.3×0.5=\_\_\_\_\_\_\_\_     0.42÷0.6=\_\_\_\_\_\_\_\_     6.3÷0.7=\_\_\_\_\_\_\_\_   
92÷0.92=\_\_\_\_\_\_\_\_  0.25×0.5×8=\_\_\_\_\_\_\_\_   0.17+3.4+0.43=\_\_\_\_\_\_\_\_   0.4×4÷0.4×4=\_\_\_\_\_\_\_\_  
7x－5x=\_\_\_\_\_\_\_\_   3×b－b=\_\_\_\_\_\_\_\_

10.书店订做一批书架．



（1）书架高2米，每0.3米分成一格，可以分成\_\_\_\_\_\_\_\_格？

（2）如果每格长60厘米，一格放词典，每本约厚3.4厘米，可以放\_\_\_\_\_\_\_\_本书，一格放童话集，每本约厚2.1厘米，,可以放\_\_\_\_\_\_\_\_本书？

**四、解答题**

11.按四舍五入取近似值，填入下表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 保留整数 | 保留一位小数 | 保留两位小数 |
| 12.3÷6.1 |  |  |  |
| 2.56×1.7 |  |  |  |

12.求出算式 在表示为小数时，小数点后的第一、二、三位数字.

**五、综合题**

13.计算．  
                   

（1）96÷10=\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）0**.**405×100=\_\_\_\_\_\_\_\_

**六、应用题**

14.中华牙膏有两种包装，它的售价情况如下：3支一包，售价8.7元，4支一包，售价10.8元。购买哪种牙膏比较合算？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】选项A，63.5×100=6350，与题意不符；  
选项B，6.35×0.1=0.635，与题意相符；  
选项C，0.0635÷0.01=6.35，与题意不符.  
故答案为：B.

【分析】根据小数乘除法的计算法则，小数乘法法则：先按照整数乘法的计算法则算出积，再看因数中共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点；如果位数不够，就用“0”补足；除数是小数的除法计算法则：先移动除数的小数点，使它变成整数，除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动几位（位数不够的补“0”），然后按照除数是整数的除法法则进行计算，据此解答.

2.【答案】 C

【解析】【解答】8.98÷0.01=898÷1=898；8.98×100=898；898=898.  
故答案为：C.

【分析】除数是小数的除法计算法则：先移动除数的小数点，使它变成整数，除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动几位（位数不够的补“0”），然后按照除数是整数的除法法则进行计算，一个小数乘100，直接把小数的小数点向右移动两位，据此解答.

3.【答案】B

【解析】【解答】解：6.02÷10=0.602(克)  
0.602×1000=602(克)  
故答案为：B

【分析】用含铁的重量除以10即可求出每克铁矿石含铁的重量，用每克铁矿石含铁的重量乘1000即可求出含铁的总重量，运用移动小数点的方法计算即可.

4.【答案】B

【解析】【解答】解：A，2.208÷1.38=220.8÷138；

B，2208÷138；

C，22.8÷138；

D，22.08÷13.8=220.8÷138；

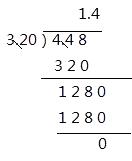
2208＞220.8＞22.8，所以2208÷138的商最大．

故选：B．

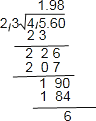
【分析】先根据商不变规律，把除数都变成138，然后比较被除数，被除数大的商就大．

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】解：  
  
故答案为：错误  
【分析】本题考查的主要内容是小数除法计算问题，在除法算式中，根据被除数和除数同时扩大或缩小相同的倍数（0除外），商不变不变规律进行分析.

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：4.56÷2.3≈2.0  
  
所以4.56÷2.3得数保留一位小数是2.0．  
故答案为：正确．  
【分析】运用竖式计算，计算到小数点后面的第二位，然后根据四舍五入的方法保留一位小数，计算出结果在进行判断即可．本题考查了小数除法竖式计算的方法，以及四舍五入求近似数的方法，注意十分位的“0”不能省略．

三、填空题

7.【答案】2；40；8.1；5

【解析】【解答】0.25×8=2      8.8÷0.22=40  
7.29÷0.9=8.1             0.35÷0.07=5  
故答案为：2；40；8.1；5.  
【分析】小数乘法法则：先按照整数乘法的计算法则算出积，再看因数中共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点；如果位数不够，就用“0”补足；除数是小数的除法计算法则：先移动除数的小数点，使它变成整数，除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动几位（位数不够的补“0”），然后按照除数是整数的除法法则进行计算，据此解答.

8.【答案】1

【解析】【解答】解：计算小数除法时，有时需要求商的近似数，在竖式计算时，要比需要保留的小数位数多除出1位．  
故答案为；1.  
【分析】根据求近似数的方法：求商的近似数，计算时要比需要保留的小数位数多算出一位，然后按照四舍五入法截取商的近似数；据此解答．

9.【答案】8；0.65；0.7；9；100；1；4；16；2x；2b

【解析】【解答】解：200×0.04=8      1.3×0.5=0.65       0.42÷0.6=0.7       6.3÷0.7=9  
92÷0.92=100     0.25×0.5×8=1      0.17+3.4+0.43=4       0.4×4÷0.4×4=16  
7x－5x=2x           3×b－b=2b  
故答案为：8；0.65；0.7；9；100；1；4；16；2x；2b  
【分析】根据小数乘除法的计算方法计算，注意得数中小数点的位置；混合运算中要先判断出运算顺序或简便计算方法后再计算.

10.【答案】（1）6

（2）17 ；28

【解析】【解答】解：2÷0.3≈6（格）

60÷3.4≈17（本）

60÷2.1≈28（本）

故答案为:6;17,28

【分析】本题考查的主要内容是有余数除法计算问题，根据去尾法解答即可.

四、解答题

11.【答案】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 保留整数 | 保留一位小数 | 保留两位小数 |
| 12.3÷6.1 | 2 | 2.0 | 2.02 |
| 2.56×1.7 | 4 | 4.4 | 4.35 |

【解析】【解答】根据求近似数数的要求，保留整数就是精确到个位，保留一位小数精确到十分位，保留两位小数精确到百分位，算出商、积之后填表。  
【分析】考察商的近似数和积的近似数。

12.【答案】解：分子约等于为0.12345～0.12346，分母约等于为0.51504～0.51505；  
分数的最小值为：0.12345÷0.51505=0.239685；  
最大值为：0.12346÷0.51504=0.239709；  
精确到小数点后1、2、3位数字是2、3、9．  
答：小数点后1、2、3位数字是2、3、9．

【解析】【分析】首先将分数的分子、分母估出最小值、最大值，再根据取值进行计算即可解答.

五、综合题

13.【答案】（1）9.6  
（2）40.5

【解析】【解答】（1）96÷10=9.6；  
（2）0.405×100=40.5  
故答案为：（1）9.6；（2）40.5

【分析】一个数乘10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向右移动一位、两位、三位……；一个数除以10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向左移动一位、两位、三位……，据此解答.

六、应用题

14.【答案】解：8.7÷3＝2.9（元）  
10.8÷4＝2.7（元）  
2.9元＞2.7元  
答：买4支一包的比较合算

【解析】【分析】先算出每种包装的单价，再把它们的单价进行比较。